

插座式信號變換器 MX-UNIT

直流信號變換器

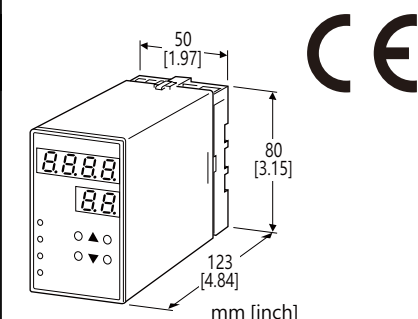
(數位面板設定型)

主要機能與特色

- 將直流輸入信號轉換為標準製程信號
- 現場可直接設定輸入/輸出範圍
- 透過 UP-DOWN 按鍵搭配 4 位數和 2 位數顯示幕, 輕鬆設定
- 可反相輸出
- 絕緣耐壓高達 2000 V AC
- 具回路輸出測試
- 可緊密安裝

應用例

- 控制室與現場儀表之間的隔離
- 備品的理想選擇



型號: MXV-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MXV-[1][2]-[3][4]
參考下面 [1] ~ [4] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: MXV-S1V1-M2/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01/SET)

[1] 輸入信號

電壓輸入

- S1: 輸入範圍 -1 ~ +1 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- S2: 輸入範圍 -10 ~ +10 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- S3: 輸入範圍 -30 ~ +30 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

[2] 輸出信號

電流輸出

- Z1: 輸出範圍 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600Ω)

電壓輸出

- V1: 輸出範圍 -1 ~ +1 V DC (最小負載阻抗 1000Ω)
- V2: 輸出範圍 -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 10kΩ)

[3] 供給電源

AC 電源

- M2: 100 ~ 240 V AC
(容許電壓範圍 85 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

DC 電源

- R: 24 V DC
(容許電壓範圍 24 V ±10 %, 最大漣波 10 %p-p)
- P: 110 V DC
(容許電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p)

[4] 選項

空白: 無

/Q: 上述以外的選項 (由 選項規格 指定)

選項規格: Q (可複選)

塗層處理 (有關詳細資訊, 請參考 M-System 的網站。)

- /C01: 矽膠塗層
- /C02: 聚氨酯塗層
- /C03: 橡膠塗層

端子螺絲材質

- /S01: 不銹鋼

出廠預先設定

- /SET: 依訂購資訊表(No. ESU-1717)預先設定

相關產品

- 電阻模組 (型號 REM)

一般規格

結構: 插座式(Plug-in)設計

連接: M3.5 螺絲端子

螺絲端子: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入-輸出-電源之間

調整設定: 透過前面板上按鍵

- 比例縮放值
- 輸入範圍
- 輸出範圍
- 移動平均次數
- 其它...

(詳細內容請參閱使用說明書)

■ 顯示

顯示器: 紅色 LED 8 mm (.31") 高, 7 段式數字

顯示位數: 資料(DATA)部份 4 位數; 項目(ITEM)部份 2 位數

比例縮放範圍: -9999 ~ 9999

PV 顯示: 以工程單位顯示輸出值

超出範圍顯示: LED 閃爍

節電模式: 若在預設時間內未觸碰按鍵, 顯示幕將熄滅

監視指示燈: 紅色 LED、

PL1 在負值時亮燈; PL2 在設定異常時亮燈

輸入規格

■ 電壓輸入

輸入代碼 S1: -1.00 ~ +1.00 V DC

輸入可能範圍: -1.15 ~ +1.15 V DC

輸入最小增量: 10 mV

輸入代碼 S2: -10.0 ~ +10.0 V DC

輸入可能範圍: -11.5 ~ +11.5 V DC

輸入最小增量: 100 mV

輸入代碼 S3: -30.0 ~ +30.0 V DC

輸入可能範圍: -34.5 ~ +34.5 V DC

輸入最小增量: 100 mV

注意:

- 100 % 輸入值設定需大於 0 % 輸入值。
- 可設定反向輸出。
- 輸入值在輸入範圍內或 -15 ~ +115 %。

標準設定值:

輸入代碼 S1: -1.00 ~ +1.00 V DC

輸入代碼 S2: -10.0 ~ +10.0 V DC

輸入代碼 S3: -30.0 ~ +30.0 V DC

輸出規格

■ DC 電流輸出: 0.0 ~ 20.0 mA DC

輸出範圍: 0.0 ~ 20.0 mA DC

最小增量: 0.1 mA

標準設定值: 4.0 ~ 20.0 mA DC

■ DC 電壓輸出:

輸出代碼 V1: -1.00 ~ +1.00 V DC

輸出範圍: -1.15 ~ +1.15 V DC

最小增量: 10 mV

輸出代碼 V2: -10.0 ~ +10.0 V DC

輸出範圍: -11.5 ~ +11.5 V DC

最小增量: 100 mV

注意: 100 % 輸出值設定需大於 0 % 輸出值。

標準設定值:

輸出代碼 V1: -1.00 ~ +1.00 V DC

輸出代碼 V2: -10.0 ~ +10.0 V DC

性能 (跨度的百分比)

基準精度: 輸入精度+輸出精度

輸入精度: $\pm 0.05\%$ 輸出精度: $\pm 0.05\%$

確保精度所需的最小跨度(span): 標稱輸出入範圍的 20 %

顯示精度: 輸入精度 ± 1 刻度 (比例縮放值為 0.0 ~ 100.0時)溫度係數: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$)

反應時間: 0.5 秒以下 (0→90%)

電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$ 絕緣阻抗: 100 M Ω 以上 /500 V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)

標準及認證

EU 符合性:

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電壓指令

EN 61010-1

安裝類別 II

污染等級 2

輸入或輸出-電源之間: 強化絕緣 (300 V)

輸入到輸出之間: 基本絕緣 (300 V)

RoHS 指令

安裝規格

供給電源

•AC 電源:

100V 時約 3VA

200V 時約 4VA

264V 時約 5VA

•DC 電源: 約 3.5 W (24 V 時約 100 mA)

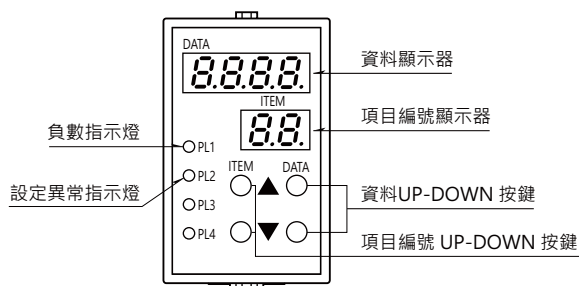
使用溫度範圍: -5 ~ +55 $^{\circ}\text{C}$ (23 ~ 131 $^{\circ}\text{F}$)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定方式: 壁掛或 DIN滑軌

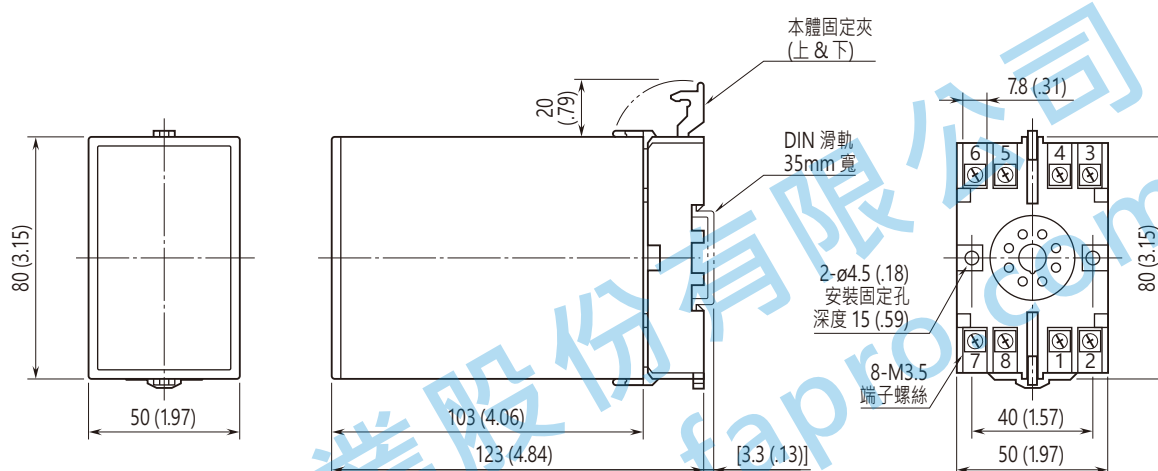
重量: 450 g (0.99 lb)

面板視圖



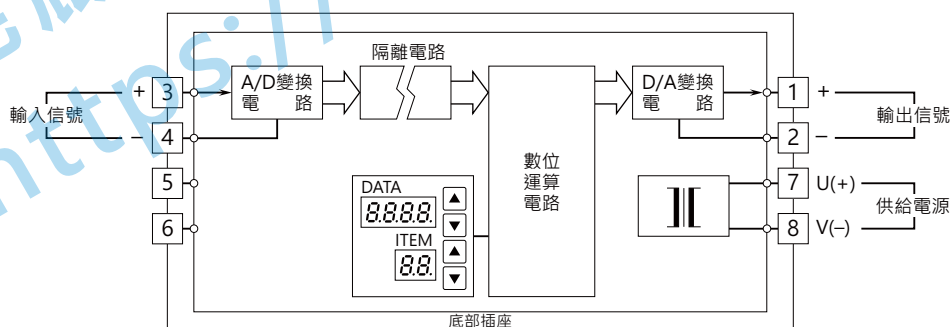
設定方法請參閱使用說明書。

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。